

補助事業番号 19-76

補助事業名 平成19年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 神奈川県

#### 1. 補助事業の概要

当センターは、表面改質技術を中心としたトライボロジー技術における研究開発や技術相談などの支援業務をコア技術戦略の一つとして位置づけている。そこで、薄膜・微小部硬度計を新規導入して、開発技術を新たな製品へ適用するための共同研究や受託研究を大学・県内企業等と行う。また、技術を適用した材料や製品に関する技術相談、依頼試験等の技術支援を行うことにより、更なる技術革新や生産性の向上等を目指す県内中小企業のニーズに応え、産業の発展に寄与する。

#### 2. 予想される事業実施効果

当該機器の新規導入により、これまで需要がありながらも対応できなかった硬質膜における極微小部の硬度評価が可能となる。これにより、現在、硬質被膜などの表面改質技術を製品に適用している中小企業や、今後、技術の適用性を検討して製品開発に取り組もうとしている中小企業での技術課題に対する依頼試験や受託研究などに幅広く対応できるようになる。当センターに蓄積されている表面分析の技術に加えて、硬質被膜の形成及び膜特性の評価に関する技術支援をより一層効率的かつ効果的に行うことが可能となるため、硬質被膜を用いた材料の高付加価値化を通じて中小機械工業の振興に寄与していく。

#### 3. 本事業により導入した設備

##### 薄膜・微小部硬度計

設置場所：【神奈川県産業技術センター】

厚さ数 $\mu\text{m}$  ( $1\mu\text{m} = 1/1000\text{mm}$ ) 程度の硬質被膜の膜特性（硬度など）や、表面改質を施した材料の特性について、極微小部の領域で評価できる。

#### 4. 事業内容についての問い合わせ

団体名： 神奈川県産業技術センター（カナガワケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 243-0435

神奈川県海老名市下今泉 705-1

代表者： 所長 馬来 義弘（マキ ヨシヒロ）

担当部署： 材料技術部（ザイリョウギジュツブ）

担当者名： 技師 堀内 崇弘（ホリウチ タカヒロ）

電話番号： 046-236-1500

FAX 番号： 055-243-6110

E-mail：

U R L：<http://www.kanagawa-iri.go.jp>